

# Red de la configuración UCS-E por el (BVI) y la interfaz del dominio de Bridge (BDI) del Interfaz Virtual de Bridge

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Imagen de red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe la configuración de la red de la serie del sistema-e de la Computación unificada (UCS-E) por el BVI y el BDI.

El BVI es una interfaz lógica del routable de la capa 3 esa las interfaces físicas de los grupos en un grupo lógico. El BVI se utiliza en el Routers de las G2 Series ISR.

El BDI es una interfaz lógica que permite el flujo bidireccional de tráfico entre un Bridged Network de la capa 2 y una red ruteada de la capa 3. La interfaz BDI se utiliza en los 4000 Series Router ISR.

Contribuido por Usman Mahmud, ingenieros de Cisco TAC de Sanaz Tayyar.

## Prerequisites

Conocimiento del tráfico ruteado (L3) y interligado (L2).

## Requisitos

Conocimiento básico del establecimiento de una red y de la encaminamiento IP. También, se espera que la audiencia tenga conocimiento básico de las máquinas virtuales y de los hipervisores.

## Componentes Utilizados

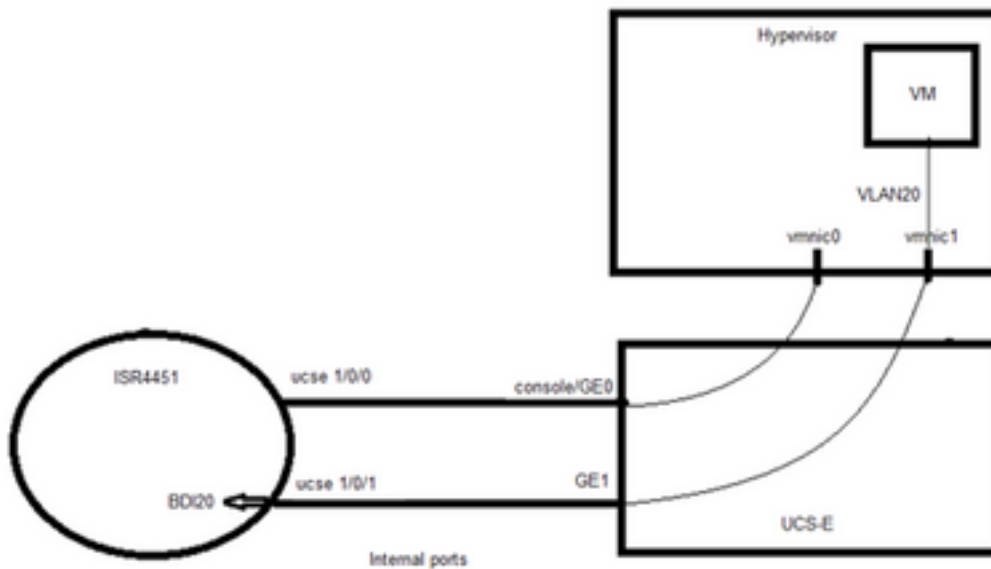
Módulos de servidor de la serie UCS-E, Routers de los Servicios integrados (ISR) G2 (3900) y ISR 4K (4451).

# Configurar

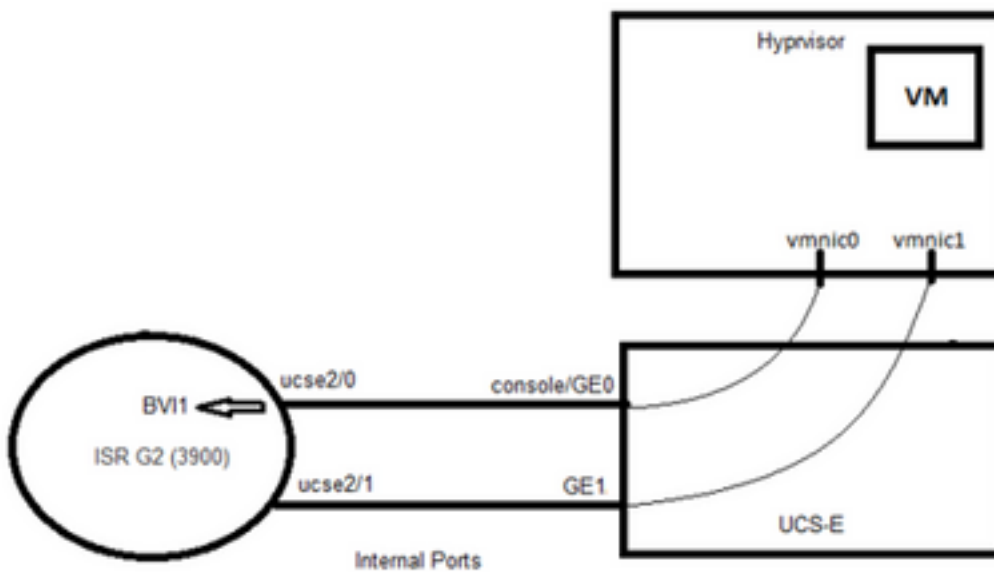
Este artículo cubre dos ejemplos de configuración. Un ejemplo se basa en ISR4K y el BDI. El otro ejemplo cubre ISR G2 y BVI.

## Imagen de red

Esta imagen es una configuración simple que utiliza ISR4k y el BDI:



Esta imagen es una configuración simple que utiliza ISR G2 (3900) y BVI:



## Configuraciones

Ejemplo de configuración para ISR4K y el BDI:

#####

VLAN 20 de Router(config)#

!

Router(config)#interface BDI20

Router (config-if) # dirección IP 192.168.7.1 255.255.255.0

Router (config-if) # dot1q 20 de la encapsulación

router(config-if)#end

!

Subslot 0/1 del ucse de Router(config)#

Consola compartida-lom puerto de acceso imc del router (config-ucse) #

Gateway predeterminado 192.168.254.1 de 255.255.255.0 de la dirección IP 192.168.254.3 imc del router (config-ucse) #

!

Interfaz ucse0/1/0 de Router(config)#

Router (config-if) # IP Loopback1 innumerable

Router (config-if) # portador-retardo 60

Router (config-if) # ningún negotiation auto

Router (config-if) # modo troncal del switchport

Router (config-if) # ninguna fregona habilitada

Router (config-if) # ningún sysid de la fregona

!

Router(config)#interface ucse0/1/1

Router (config-if) # ningún IP Address

Router (config-if) # ningún negotiation auto

Router (config-if) # modo troncal del switchport

Router (config-if) # ninguna fregona habilitada

Router (config-if) # ningún sysid de la fregona

Router (config-if) # Ethernetes del caso 20 del servicio

Dot1q 20 del #encapsulation del router (config-si-SRV)

#bridge-dominio 20 del router (config-si-SRV)

#####

Ejemplo de configuración para ISR G2 y BVI:

#####

Router(config)#interface ucse2/0

Router (config-if) # IP BVI1 innumerable

Neutralización de la latido del corazón-restauración del #service-módulo del router (config-if)

Gateway predeterminado 192.168.13.1 de 255.255.255.0 de la dirección IP 192.168.13.2 imc del router (config-if) #

Consola compartida-lom puerto de acceso imc del router (config-if) #

#bridge-grupo 1 del router (config-if)

!

Interfaz ucse2/1 de Router(config)#

Router (config-if) # modo troncal del switchport

IP Address del #no del router (config-if)

!

Interfaz BVI1 de Router(config)#

Router (config-if) # dirección IP 192.168.13.1 255.255.255.0

router(config-if)#end

#####

## Verificación

Verifique el estado BDI por este comando:

**Dominio de Bridge 20 de la demostración del Router-**

Dominio de Bridge 20 (2 puertos en todos)

Estado: ENCIMA del aprendizaje de MAC: Habilitado

Temporizador de desactualización: 300 segundos

BDI20 (para arriba)

caso 20 del servicio ucse0/1/1

Edad Pseudoport de la etiqueta de la directiva de la dirección MAC AED

- Parásitos atmosféricos 0 del to\_bdi 00C1.64AF.7CF3 BDI20 >>

0 000C.29DC.297B remiten 299 ucse0/1/1.EFP20 dinámicos

Verifique el estado de la interfaz BVI por este comando:

Router#show ip interface brief

¿AUTORIZACIÓN del IP address de la interfaz? Protocolo status del método

ucse2/0 192.168.13.1 YE unset encima de para arriba

ucse2/1 YE no asignados unset encima de para arriba

NVRAM BVI1 192.168.13.1 YE para arriba para arriba

## Troubleshooting

Funcione con estos comandos de marcar el estado del módulo UCS-E:

**Subslot del ucse del Router- 2/0 estatus**

El módulo de servicio es Cisco ucse2/0

El módulo de servicio soporta la sesión vía la línea 67 TTY

El módulo de servicio está en el estado constante

El módulo de servicio reajustado en el error se inhabilita

Se inhabilita la latido del corazón-restauración del módulo de servicio

**Subslot del ucse del Router- 2/0 estadística**

Estadísticas del reinicio de módulo:

Cuenta de la restauración CLI = 0

Cuenta de la recarga CLI = 1

Cuenta de la restauración del descanso del pedido de inscripción = 0

Cuenta de la restauración del descanso de la recuperación de error = 0

Cuenta del registro del módulo = 2

Funcione con este comando de marcar el inventario del router:

#### **Inventario de la demostración del Router-**

NOMBRE: El "CISCO3925-CHASSIS", DESCR: EL "CISCO3925-CHASSIS"

PID: CISCO3925-CHASSIS, VID: V01, SN: FTX1425A55N

.....

NOMBRE: "Generación ancha del nivel de rendimiento 4 de Intel del doble del E-series de Cisco UCS con el soporte de PCIe en el slot el 2", DESCR: "Generación ancha del nivel de rendimiento 4 de Intel del doble del E-series de Cisco UCS con el soporte de PCIe"

PID: UCS-E140DP-M1/K9, VID: V01, SN: FOC16270UHN

Funcione con este comando de marcar el estatus de la interfaz:

Router#show ip interface brief

¿AUTORIZACIÓN del IP address de la interfaz? Protocolo status del método

ucse2/0 192.168.13.1 YE unset encima de para arriba

ucse2/1 YE no asignados unset encima de para arriba

NVRAM BVI1 192.168.13.1 YE administrativo abajo abajo

#### **Información Relacionada**

- [Comprensión del \(BVI\) y de la interfaz del dominio de Bridge \(BDI\) del Interfaz Virtual de Bridge](#)
- [Guía de introducción para los servidores del E-series de Cisco UCS y el motor del cálculo de la red del E-series de Cisco UCS](#)